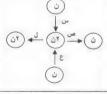
امتحانات الأحياء سر الحياة



	ر الجنسى وتعاقب الاجيال	تحان رقم (5) – التكاث	al
25000			اختر الاجابة الصحيحة
	************	ى في	1- التكلفة البيولوجية اعلم
د- التبرعم	ج- الاقتران	ب- التوالد البكري	أ- التكاثر بالجراثيم
احادية المجموعة	م الاختزالي في دورة حياة الطحالب	احل التالية يحدث الانقساه	2- في اي مرحلة من المر الصبغية ؟
	ب- عند تكوين الزيجوت	ر ان	أ- عند تكوين قناة الافت
	د- عند تحسن الظروف		ج- عند تكوين الزيجو،
		للاقحة الجرثومية في	3- تختلف الجرثومة عن ا
	پ۔ وجود جدار سمیك		أ- عدد المجموعات الم
	د- خلية ساكنة		ج- مقاومة الظروف غ
 د- خارجی - خارجی	والتكوين الجنيني ج- داخلي – خارجي	قیح ب- خارجی – داخلی	4- في الزواحف يكون التا أ- داخل - داخل
			,
في الظروف	ني الظروف المناسبة ويتكاثر	<u>چيرا</u> ف	5- يتكاثر طحلب الاسبيرو.غير المناسبة
	ا المنسيا - لاجنسيا	بالاقتران الجانبي	أ- بالاقتران السلمي -
	د لاجنسیا - جنسیا	- بالاقتران السلمي	ج- بالاقتران الجانبي -
اج المؤنثة	حجما من الامث	عددا و	6- الامشاج المذكرة
- اقل - اصغر	ج- اکثر – اکبر د		أ- اكثر – اصغر
		نيها عدد الصبغيات ؟	7- ما الحالات التي يتغير أ
1	ب الاتقسام الميتوزي فقط		أ- الاخصاب فقط
نقسام الميوزي	د- الانقسام الميتوزى والا	م الميوزي	ج- الاخصاب والانقساه
	مجموعات	خطط للتغيرات في عدد ال	8- الشكل المقابل يوضح م
(i)		، الخلايا	الصبغية التي تحدث في
9	تيپ ؟	و ص و ع و ل على التر	ماذا تشير الحروف س
1 3	تضاعف صبغي	سام ميتوزي - الحصاب - ا	أ- انقسام ميوزي - انق
	. تضاعف صبغي ن	يوزي - انقسام ميتوزي -	ب- اخصاب - انقسام م
•	بتوزي ـ اخصاب	نقسام ميوزي - انقسام مي	ج- تضاعف صبغی - ا
3	انقسام ميتوزي	وزي ـ تضاعف صبغي ـ	د- اخصاب - انقسام می
(ن)	انثى من الثديهات	بنتج عن الاخصاب جنين	9- اى من الامشاج التالية
_	0 0		

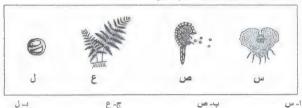


به 16 زوج من الكروموسومات؟ ب- (15 + س) مع (15 + ص) أ- (7+س) مع (7+ص) د- (15 + س) مع (15 + س) ج- (7+س) مع (7+س)

10- خيطان من طحلب الاسبير وجبر الحدهما يتكون من 10 خلايا والآخر يتكون من 16 خلية وعندما تغيرت الظروف المحيطة نجحت كل خلايا الخيطين في اتمام التكاثر الجنسي فكم تكون عدد خيوط الطحلب الناتجة عن هذا التكاثر في حالة استمرار نفس الظروف البينية ؟

> 16 -4 10 -5 8-4 أ_ صقر

> > 11- اي من الاشكال التالية يجدث بها انقسام ميوزي ؟



12- الشكل المقابل يوضح دورة حياة احد السراخس ما المقصود

بكل من س و ص على الترتيب ؟ أ- جرثومة _ لاقحة ب- لاقعة - امشاج

د- لاقعة - جرثومة ج- امشاج - جرثومة

> 13- في اي مرحلة تتكون سموم البلاز موديوم ؟ أ- تكوين الاسبوروزويتات في لعاب البعوضة ب- تحرر الاطوار المشيجية في معدة البعوضة ج- انقسام الميروزويتات في خلايا الدم الحمراء

د- انتقال الميروزويتات من الكبد الى الدم

14- المخطط المقابل بوضح دورة حياة نيات من السراخس .. اي مما يلي غير صحيح أ- س يمثل الطور المشيجي ب- س احادي المجموعة الصبغية وع ثناني

المجموعة الصبغية

ج- ص ينتج عن انقسام ميوزي د- ل يمثل الطور الجرثومي

15- في اى مرحلة يحدث التنوع الوراثي في دورة حياة البلاز موديوم ؟ أ- تكوين الاطوار المشيجية

ج- تكوين كيس البيض





ب تكوين الزيجوت

د- تكوين الميروزويتات

16- اى مما يلى وجه اختلاف بين جراثيم عفن الخيز وجراثيم الفوجير؟

أ- عدد المجموعات الصبغية ب- عد الصيغات

د- قلة الماء في السيتويلاز م ج- وجود جدار سميك

17- أي مما يلي عبارة صحيحة عن دورة حياة الفوجير؟

أ- تحتوى خلية الطور المشيجي على ضعف عدد صبغيات الجرثومة

ب- تتساوى عدد الصبغيات في خلايا الطور الجرثومي مع اليويضات ج- تتساوى عدد الصبغيات في خلايا الجراثيم مع خلايا السابحات المهدية

د- تنقسم الجراثيم ميتوزيا وينقسم الزيجوت ميوزيا

18- الشكل المقابل بوضح دورة حياة نيات من السراخس اي من البدائل التالبة صحيح ؟

4	3	2	1	
اخصاب	ميتوزي	ميتوزي	ميوزي	_}
اخصاب	ميوزي	ميتوزي	ميتوزي	
اخصاب	ميوزي	ميتوزي	ميوزي	3-
ميتوزي	ميوزي	ميتوزي	اخصاب	-3



19- أي مما يلي صحيح عن دورة حياة نبات الفوجير ؟

أ- في مرحلة التكاثر الجنسي يتم اطلاق الجراثيم من الارشيجونيا ب- يتكون النبات المشيجي من اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث

ج- في النبات الجرثومي تتحول بعض الخلايا (2ن) الى خلايا (ن) د- في مرحلة التكاثر اللاجنسي تتحرر السابحات المهدية من الانثر بديا

20- أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لدورة حياة البلازموديوم بدا من الطور المعدى للاتسان ؟

أ- الاطوار المشيجية - الزيجوت - الطور الحركى - كيس البيض - الاسبوروزويتات - الميروزويتات ب- الاسبوروزويتات - الميروزويتات - الاطوار المشيجية - الزيجوت - الطور الحركى - كيس البيض

ج- الاطوار المشيجية - الزيجوت - كيس البيض - الطور الحركى - الاسبوروزويتات - الميروزويتات د- الميروزويتات - الاسبوروزويتات - الاطوار المشبجية - الزيجوت - الطور الحركى - كيس البيض

21- ابن بحدث التحول لخلايا طفيل الملاريا من (2ن) الى (ن) ؟

بد في خلايا الدم الحمراء للانسان أ- في خلايا كيد الانسان د- خارج معدة البعوضة ج- داخل معدة البعوضة

22- ابن يحدث التحول لخلايا طفيل الملاريا من (ن) الى (2ن) ؟

ب- في خلايا الدم الحمراء للانسان أ- في خلايا كبد الانسان

د- خارج معدة البعوضة ج- داخل معدة البعوضة

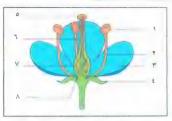
امتحان رقم (6) - التكاثر في النباتات الزهرية

اختر الإجابة الصحيحة



- [- اي الاجزاء بحدث بها انقسام ميوزي ؟
- 5 12-4 7 41-1 8 41 -3 897-5
- 2- تصنف هذه الزهرة بأنها
- ب معنقة مذى ة أ_ حالسة مونثة د- جالسة خنثي ج- معنقة خنثي
- 3- اي مما يلي غير صحيح عن النباتات الزهرية ؟

أ- تتكاثر جنسيا ولا جنسيا ج- تسمى نباتات بذرية



ب- تتكاثر طبيعيا وصناعيا د- تسمى معراة البذور

- 4- اذا علمت ان عدد حبوب اللقاح في كل كيس من اكياس اللقاح لنبات ما حوالي 40 حية لقاح فما عدد الخلايا الجرثومية الامية في زهرة هذا النبات تحتوى على 5 اسدية ؟
 - 200 ---80 -1 800 -4 400 -5
 - 5- كم عدد الانقسامات الميتوزية اللازمة لنضج مبيض زهرة يحتوى على 5 بويضات؟ 10 --5-1 20 -4 15-5
 - 6- كم عدد الانقسامات الميوزية والميتوزية اللازمة لتكوين 100 حبة لقاح ؟

50 ---25 -125 -3 100 -5

- 7- اذا علمت ان مجموع عدد الكروموسومات في حبة لقاح نبات القمح يساوى س فان مجموع عدد الكروموسومات في الكيسي الجنيني لبويضة نفس النبات يساوي
 - , wR -3 UH 4-7. ب- 2س
 - 8- لماذا يعتبر القول من كاسيات البذور ؟ لأن البذور

ب دات فلقتین أ- تنشأ داخل غلاف زهر ي

د- لا اندوسيرمية ج- تنشأ داخل غلاف ثمري

- 9- مبيض زهرة نبات البسلة يحتوى على 6 بويضات فكم تكون عدد الخلايا المساعدة والخلايا السمتية على الترتيب ؟
 - 24 12 = 18 12 -24 - 18 -4 12 - 6 -
 - 10- ينشأ الحبل السرى في بويضة النبات من

د- الكيس الجنيني جـ اغلقة الذهرة ب- اغلقة اليويضة أ- اغلقة المبيض

11- أي النباتات التالية لا يتكاثر عن طريق الإمشاج ؟

ج- القمح ب- القوجير أ_ الاسبيروجيرا



	ك الزهرية ؟	ث فيها الاخصاب في النباتات	
د- الحيل السري	ج- الكيس الجنيني	ب- النقير	أ- الميسم
3- حبوب اللقاح خشنة		مار: 1- لاتنتج رحيقا مع النباتات الملقحة بالحشرا	13- من صفات بعض الازه أي مما يلي لا يعد تكيفًا ا
د- 2 و 3 معا	· خ- 1 و 2 معا	ب 3 فقط	أ- 1 فقط
		دظته عند نضج المتك ؟	14- أي مما يلي لايمكن ملا
د انبوبة اللقاح	ج- تغلظ الجدار	ب- النواة المولدة	أ- النواة الانبوبية
روموسوم فما عدد	يج الاندوسبرم يسماوي 36 ك	وموسومات في خلية من نسر	15- اذا علمت ان عدد الكر
	النواة الذكرية على الترتيب	اة القطبية والنواة الانبوبية و	الكروموسومات في النو
	36 − 24 − 12 - +		6 - 12 - 12 - 12
	24 - 12 - 12 - 2		12 - 12 - 12 - 2
4	2ن و 3ن وهي على القرتيد		16- يحتوي الكيس الجنيني أ- خلية مساعدة _ بيضاً ب- نواة نكرية _ زيجو

17- ثمرة بطيخ تحتوى على 240 بذرة فما اقل عدد من حبوب اللقاح اللازمة لعملية الاخصاب وما عدد الخلال الجرثومية الامية التي كانت متواجدة في هذا المبيض قبل نضجه واخصابه على الترتيب ؟ أ- 240 – 60

18- ادرس الجدول المقابل واستنتج: ما المقصود بالحروف س و ص و ع على الترتيب

أ- الامشاج – الفوجير – زراعة الانسجة ب- الجراثيم – كزيرة البنر – الامشاج ج- زراعة الانسجة – القمح – الجراثيم

د- الامشاج - البنسليوم - زراعة الانسجة

خلية سمتية - زيجوت - نواة الاندوسيرم
د- بيضة - نواتا الكيس الجنيني - نواة الاندوسيرم

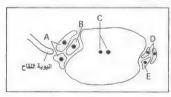


19- سقوط حبوب اللقاح على ميسم الزهرة يمثل نهاية اى مرحلة ؟

أ- نضج المبيض ب- نضج المتك ج- التلقيح د- الاخصاب

20- من الشكل المقابل أى الخلايا سينتج منها الجنين بعد حدوث الاخصاب ؟ أ- A

B -↓ A -! E -→ D -₹



من الشكل المقابل اجب عن الاتي



22- أي من الاجزاء التالية مسئول عن تحديد وسيلة التلقيح ؟

1 92 - - 2 0 1 - 1 7 9 4 - 2 0 6 92 - 7

23- يحدث التاقيح بين

من الشكل المقابل اجب عن الاتي

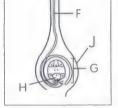
24- اى الاجزاء التالية يتكون عنها البذرة ؟

J∍H - ← J∍G - l

JoGoH-5 GoH-5

25- أى الاجزاء التالية مسئولة عن اتمام الاخصاب ؟ أ- 1

J-2 G-E



امتحان رقم (7) - التكاثر في الانسان

اختر الاجابة الصحيحة:

اى مما يلي يتشابه فيه الجهاز التناسلي المذكر والجهاز التناسلي المونث؟
أ- مكان وجود المناسل في الجسم

د - اله ظيفة

ج- يعملان بشكل دانم من الشكل المقابل اجب عن الاتى :

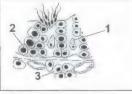
2- اي من الارقام التالية تمثل مناطق افراز هرمونات ؟ أ- 1 فقط ب- 3 فقط

3-1-2

3- الهرمون المحوصل يؤثر على اى من الخلايا التالية ؟ أ- 1 فقط

3-1-2 2-1-2

4- أى الاجزاء التالية تمثل المكون الاساسي للجهاز التناسلي المونث ؟
أ- المبيضين ب- الرحم ج- المهيل







5- أي المراحل التالية يحدث فيها تغير في عدد الصبغيات عند تكوين الحيوانات المنوية ؟ د- النضج فقط ج- التضاعف فقط

أ.. التشكل النهاني ب- الثمو

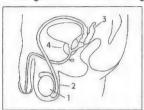
6- اي الغدد بالشكل المقابل تصب بعض افر از ها في الدم والبعض الاخر في قناة ؟

> ب- 4 فقط أ- [فقط 4 13 - 5 4 9 1 -3

7- كم عدد الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي المذكر ؟

4-4 6-1 5-6

8- الجزء الذي يفتح في قناة مجرى البول يخرج من ا الوعاءين الناقلين ب- الحوصلتين المنويتين



د- البربخين ج- الانبيبات المنوية

LH -4

9- اذا علمت ان عرف الديك من مظاهر الصفات الجنسية الثانوية فماذا تتوقع حدوثة عند استصال العرف من احد الديوك ؟

د - بموت ب- بتوقف عن الصباح ج- لا تتأثر وظيفة التكاثر أ- يسبب العقم

> 10- ما الهرمونات التي يزيد تركيزها في الدم الوريدي المار في خصية ذكر فار بالغ ؟ ESH -E ب- الاستروجينات أ_ الاندر و جينات

> > 11- تتميز عملية تكوين الحيوانات المنوية بالاتي:

ص : اختزال عدد الصبغيات الى النصف س : تكتسب القدرة على الحركة في نهابة تكوينها

ع: توزيع متساوى للسيتوبلازم على الامشاج الناتجة ل: السيطرة الهرمونية على تكوين الامشاج أى من الاحداث السابقة بمكن ملاحظتها عند تكوين البويضات؟

د-س و ص وع ج- ص وعول ب-صول

12- في نهاية فترة الطمث اي التغيرات الهرمونية يستدل منها على عدم حدوث اخصاب للبويضة ؟ ب- ارتفاع تركيز هرمون LH أ- ارتفاع تركيز هرمون البروجسترون

د- ارتفاع تركيز هرمون FSH ج- ارتفاع تركيز هرمون الاستروجين

الشكل البياني المقابل بوضح سمك بطاتة الرحم خلال دورة

13- ماذا تتوقع ان يكون سمك البطائة خلال فترة الطمث ؟ 4-4 5-3 ب- ص

14- ما الهرمون الاعلى تركيزا في الدم في المرحلة (ل) ؟ LH-4 FSH -



16- متى يحدث النضج الأولى للبويضة في انثى الانسان؟ ب عند البلوغ أ- في المرحلة الجنبنية د- لحظة اخصاب اليويضة ج- من سن البلوغ الي سن البأس 17- ما الوقت الإمثل لحدوث اخصاب اليويضة ؟ د- في اي وقت من الدورة ج- نهاية الدورة أ- بداية الدورة ب- منتصف الدورة 18- كل ما يلي بحتوى على خلايا غدية في الجهاز التناسلي المؤنث عدا ج- يطانة الرحم د- عضلات الرحم أ- حويصلة حراف ب- الحسد الاصفر 19- يتشابه النضج الاولى والنضج الثانوي عند تكوين البويضة في ب عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة أ_ مكان حدوثه د- كمية DNA في الخلايا الناتجة ج۔ توقیت حدوثہ 20- ما أقل عدد من الأجسام القطبية المتكونة عن 10 خلايا أمهات البيض ؟ 10 -40 -3 30 - 5 20 ---21- يوجد بدم امرأة حامل العديد من المواد والخلايا منها: ص : كريات الدم الحمر اء ل: خلايا الدم البيضاء ع: اکسمین س: الجلوكوز أى من هذه المكونات يمكنها ان تنقل من دم الام الى دم الجنين عبر المشيمة ؟ د-صوع ج- ص و ل ب س و ع أ- س و ص 22- اذا فشلت عملية اخصاب البويضة في انثى الانسان فاي مما يلي غير محتمل حدوثه ؟ أ- يتحلل الجسم الاصفر خلال اسبوعين من تكوينه ب- يزيد افراز هرمون الاستروجين ج- ينخفض هرمون البروجسترون بسرعة د- تثمو احدى حويصلات جراف 23- اي مما يلي بنقله الحيوان المنوى الى اليويضة عند الإخصاب؟ ب- الميتوكوندريا و DNA أ- DNA و السنتريولان د الغذاء والميتوكوندريا ج- الغذاء و السنتريولان 24- هل يمكن أن يحدث طمث أو تبويض في المرأة الحامل ؟ أ- يحدث طمث ولا يحدث تبويض ب لا يحدث طمث و يحدث تبويض د- لا يحدث طمث ولا يحدث تبويض جـ بحدث طمث ويحدث تبويض 25- تتفق كل وسائل منع الحمل في د- حدوث التقلج جـ حدوث الطمث ب- حدوث الاخصاب أ_ حدوث التبويض 26- أي مما يلي لا يحدث عند استخدام اقراص منع الحمل ؟ ب- تكوين الجسم الاصفر أ- اتماء بطانة الرحم ج- زيادة الشعيرات الدموية في بطاتة الرحم د- الحيض 27- ماذا يحدث عند استنصال المبيضين من امر أة حامل في شهر ها الخامس؟ ب- بحدث احهاض أ- يقل تركيز هرمون البروجسترون في الدم د- يزيد تركيز هرمون FSH في الدم ج_ يستمر الحمل

امتحانات الأحياء سر الحياة

۸.

28- أنجبت أمرأة 4 توانم احمد وهند ومصطفى ومريم فما اقل عدد من البويضات المخصبة التي ينتج عنها هذه النه انه

3-8

1 - أ

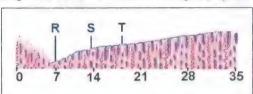
29- متى يتم تحديد جنس الجنين في الانسان ؟

أ- لحظة اخصاب البويضة ج- في الاسبوع الثاني عشر من بدء الحمل

ب- في الاسبوع السادس من بدء الحمل د- عند اله لادة

4-3

30- من الشكل التالي الذي يوضح سمك بطائة الرحم ماذا تشير الحروف R و S و T على الترتيب ؟



T	S	R	
انغماس التوتية في بطانة الرحم	التبويض	بداية الحيض	_j
انغماس التوتية في بطانة الرحم	التبويض	نهاية الحيض	
التبويض	نهاية الحيض	بداية الحيض	-5
بداية الحيض	انغماس التوتية في بطاتة الرحم	نهاية الحيض	-3

امتحان رقم (8) عام على التكاثر

اولا اسنلة الاختيار من متعد:

تخير الاجابة الصحيحة:

- - 3- تمر عملية التكاثر في السراخس بعد من العمليات الحيوية هي :

س: التلقيح ص: الانفسام الميوزي ع: الانفسام الميتوزي ل: الانبات م: الافصاب
ما الترتيب الذي يمثل دورة الحياه بدءا من النبات المشيجي وحتى تكوين النبات الجرثومي





من الشكل المقابل

4- أى الاعضاء التى اذا تم استنصالها لا يحدث طمث ؟ ا- ع او س بـ ص او ل

ج- س أو ل د- ع أو ص

5- اذا تم ربط (س) اي مما يلي لن يحدث ؟

أ- التبويض والطمث ب- التبويض والاخصاب ج- التفلج والطمث د- الاخصاب والتفلج

6- ما اكبر الخلايا حجما ؟

أ- امهات البيض

ج- البويضات الثانوية

س ع ل ل

> ب- البويضات الاولية د- الاجسام القطبية

> > - كل ما يلي يتناسب عكسيا مع مقدرة التكاثر للكاننات الحية عدا
> > أ- العمر ب الحجم حدا الحجم المخاط

ب- الحجم ج- المخاطر د- درجة الرقي

 8- أى من الحالات التالية يكون فيها انقسام الخلية متساوي في عدد الكروموسومات وغير متساوي في السيتوپلازم؟

أ- تكوين جراثيم علن الخبز بدريضة انثى الاسان

ج- تكوين الطلائع المنوية
د- تكوين الأميبات في الظروف المناسبة

9- لماذا يعتبر التكاثر الجنسي مكلف بيولوجيا ؟

أ- الافراد الناتجة اكثر تكيفا مع ظروف البينة المتغيرة ب- الافراد الناتجة تحتاج إلى رعاية الابوين

ب- الذكور تستهلك موارد البينة ولاتلد ولاتبيض

د- يحتاج لفردين مختلفين في الجنس

10- لماذا يعتبر التوالد البكري في النحل صورة خاصة من التكاثر اللاجنسى ؟

أ لانه يتم من خلال فرد واحد وهي الملكة بـ لان انتاج الذكور بيكون باعداد محدودة جـ لانه يتم من خلال الامشاج المونثة دـ لان الأفراد الثاتجة تكون متنوعة وراثيا

11- اى من العبارات التالية صحيحا عن التوالد البكرى والاثمار العذري ؟

-11	الاس المارات المارات المارات المارات المارات	ا والاسار الساري .
	التواك البكري	الأثمار العذري
_	ينتج عنه افرادا يمكنها التكاثر وانتاج افرادا جديدة	لا ينتج عنه بذور ولايمكن ان يتم التكاثر من خلال الثمرة
	ينتج عنه افرادا عقيمة	يتم من خلال عملية تلقيح بدون اخصاب
-5	يتم من خلال عملية التلقيح والاخصاب	ينتج عنه ثمارا صالحة للزراعه وانتاج افرادا جديدة
-2	ينتج عنه ذكورا أواناثا قادرة على اتمام التكاثر الجنسي	يتم من خلال عملية الاخصاب المزدوج

امتحانات الأحياء سر الحياة

12- يتشابه دور الواقى الذكرى مع دور التعقيم الجراحي في منع الحمل من خلال د منع الطمث ج- منع الانغماس في بطانة الرحم أ- منع التبويض ب- منع الاخصاب

> 13- الخلايا المتكونة بالانقسام الميتوزي في الخصية تسمى ج- خلايا منوية اولية ب- طلائع منوية أ- امهات المني

> > 14- اي مما يلي يمثل وجه اختلاف بين الشكلين المقابلين ؟

أ_ نوع التكاثر

ب- صورة التكاثر

ج- الافراد الثاتجة تشبه الفرد الابوى د- نوع الانقسام الخلوى

15- اي مما يلي غير صحيح عن التكاثر بالتبرعم ؟ أ- يحدث في الكاننات وحيدة الخلية فقط

ج- يتم بالانقسام الميتوزي 16- كل ما يلى من السمات الجيدة في التكاثر اللاجنسي عدا

أ- انتاج الافراد الجديدة يسرعة

ب- غير مكلف بيولوجيا د- انتاج الافراد باعداد كبيرة ج- الافراد الناتجة متماثلة وراثيا

17- ما صورة التكاثر اللاجنسي التي ينتج عنها افرادا متباينة وراثية ؟

أ- الانشطار الثناني ب التبرعم 18- تمر عملية نضج البويضة في النباتات الزهرية ب

ج۔ انقسامین میوزیین وانقسامین میتوزیین

ج- زراعة الانسجة

ب- انتاج العطور

د- انتاج الثمار

د- التو الد البكري

د- خلايا جرثومية امية

ب- انقسام مبوزی وانقسامین میتوزیین د- انقسام ميوزي وثلاث انقسامات ميتوزية

بديدث في الظروف المناسبة

د- الانقسام الكروموسومي متساوى

ب- انقسام خلوی وانقسامین نوویین

د- انقسامین خلویین وانقسامین نوویین

ب- نضج البويضات قبل نضج المتوك د- طول خيط السداة اكبر من طول القلم

19- كم عدد الانقسامات التي تحدث عند تكوين حبة اللقاح وحتى حدوث الاخصاب المزدوج؟

أ- انقسام ميوزي وانقسام ميتوزي

أ- انقسام خلوى وانقسام نووى ج- انقسامین خلویین وانقسام نووی

20- متى بحدث التلقيح الذاتي في النباتات الزهرية ؟ أ- نضج المتوك قبل نضج البويضات

ج- طول القلم اكبر من طول خيط السداة

21- ما الاهمية البيولوجية للزهرة ؟

أ- انتاج عسل النحل ج- انتاج البذور

22- من الشكل المقابل اى الرموز التالية توضح عملية التلقيح الخلطي ؟

Y . W - 4 ب- X و Y ج- Z فقط ا- X فقط



23- اذا علمت أن عدد الكروموسومات في نواة خلية ورقة اشجار الماتجو 40 كروموسوم فما عدد الكروموسومات لكل من الجنين والنواة الانبوبية على الترتيب ؟

40 - 40 -4 $20 - 40 - \pi$ 40 - 20 - 420 - 20 - i

ثانيا: الاسئلة المقالية:

24- ايهما بتأثر بنوع التلقيح تكوين الثمرة ام تكوين البذرة ام كلاهما ؟ مع التفسير

25- ثمرة طماطم تحتوى على 180 بذرة في ضوع ذلك احسب : -

- عدد الأنوبة الذكرية اللازمة لتكوين هذه البذور

- عدد البويضات في مبيض زهرة الطماطم قبل الاخصاب

امتحان رقم (9) عام على تابع التكاثر

اولا اسئلة الاختيار من متعد:

تخير الاجابة الصحيحة:

أ- التخت

1- من الشكل المقابل ماذا يمثل الارقام من 1 الى 5 ؟

ا - استروجین - FSH - بروجسترون - LH - اوکسیتوسین

ب- LH - FSH - استروجین - بروجسترون - اوکسیتوسین

ج- FSH - استروجین - LH - بروجسترون - اوکسیتوسین

د- FSH - LH - استروجین - اوکسیتوسین - بروجسترون

2- ما مصدر الطاقة في الحيوان المنوى ؟

د_ الذيل ج- القطعة الوسطى ب- العنق أ الرأس

3- كم عدد الانوية المشاركة في الاخصاب المزدوج في النباتات الزهرية ؟

3-4 2 -1 4-6

4- ما وجه التشابه بين الخلية البيضية الاولية والخلية البيضية الثانوية ؟ ب كمية DNA ج- عدد الصبغيات أ- مكان التكوين

5- ما أهم اجزاء زهرة التفاح؟

ب- البويضات 6- تمر عملية التلقيح والاخصاب في نبات ذو فلقتين بمراحل متتالية :

1- الاندماج الثلاثي 2- تكوين انبوبة اللقاح 3- تكوين الزيجوت 4- انقسام النواة المولدة

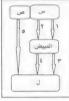
ج- السبلات

- ما الترتيب الصحيح ؟ 5- تلاشي الاندوسيرم 6- تكوين الجنين

5-6-1-3-4-2-4 3-6-1-5-4-2-

5-6-4-3-1-2-6-5-3-1-4-2-



















7- من خلال دراسة التوالد البكري في النحل نعرض بعض الاستنتاجات بـ

1- الامشاج المذكرة والمؤنثة احادية المجموعة الصبغية 2- التركيب الجيني لجميع الذكور متماثل

3- يختلف عدد الكروموسومات في الملكة عن الشغالة 4- يختلف نوع الانقسام باختلاف نوع الامشاج أى العبارات صحيحة عن التوالد البكرى في النحل ؟

> 194-4 493-8 ب- 2 و 3

> > 8- اى الاحداث التالية تتطابق مع الفترة الزمنية لها من بدء الطمث ؟

أ- تتجدد بطائة الرحم من اليوم 5 الى اليوم 14

ب- تتحرر البويضة في اليوم 10 د- تتهدم بطانة الرحم في اليوم 25 ج- يرتفع تركيز البروجسترون في الدم من اليوم 1 الى اليوم 14

9- متى تتكون الخلايا البيضية الثانوية ؟

ج- اثناء فترة الخصوبة أ- عند البلوغ ب- أثناء المرحلة الجنبنية د عند الولادة

ب- حويصلة جراف - قناة فالوب أ- حويصلة جراف - حويصلة جراف د- حويصلة جراف - الجسم الاصقر ج- قناة فالوب - قناة فالوب

11- من خلال الرسم البياني المقابل ما اسم الهرمونين ه

3 1	a	
1	\wedge	۵
3		1
F 1	14	28
		الزمن

	هرمون a	هرمون b
-1	FSH	LH
	FSH	بروجسترون
-5	استروجين	LH
-2	استروجين	پروجسترون

12- أي الخلايا التالية تركيبها الصبغي X + 22 ؟

أ- امهات البيض ب- امهات المنى

ج- خلبة منوية ثانوية د- خلبة بيضية اولية

13- تختلف الكاننات التالية في قدراتها على التجدد (سحلية - جميري - ارنب - بلاناريا) ما الترتيب الصحيح لهذه الكانشات من الاقل قدرة على التجدد الى الاعلى قدرة على التجدد ؟

ب- ارثب - جميرى - سحلية - بلاتاريا أ- سحلية - جميري - ارنب - بلاتاريا

د- ارتب - سطية - جميري - بلاتاريا ج- بلاتاریا - جمیری - سحلیة - ارنب 14- اي مما يلي غير صحيح عن المقارنة بين الجرثومة واللاقحة الجرثومية ؟

	الجرثومة	اللاقحة الجرثومية
_1	احادية المجموعة الصبغية	ثنانية المجموعة الصبغية
	تتقسم ميتوزيا في الظروف المناسبة	تنقسم ميوزيا في الظروف غير المناسبة
-5-	تنتج بالتكاثر اللاجنسي	تنتج بالتكاثر الجنسي
-3	وسيلة تكاثر معظم الفطريات وكل السراخس	وسيلة تكاثر بعض الطحالب وبعض الفطريات

15- أى مما يلي يمثل عدد المجموعات الصبغية في التوالد البكري الطبيعي في حشرة المن ؟

 $\leftarrow \quad \dot{\upsilon} \quad \leftarrow \quad \dot{\upsilon}2 \quad -\dot{\upsilon} \qquad \qquad \dot{\upsilon}2 \quad \leftarrow \quad \dot{\upsilon}2 \quad \leftarrow \quad \dot{\upsilon}2 \quad -\dot{\upsilon}$

 $\dot{\upsilon} \leftarrow \dot{\upsilon} 2 \leftarrow \dot{\upsilon} 2 - \dot{\upsilon} \qquad \qquad \dot{\upsilon} 2 \leftarrow \dot{\upsilon} \leftarrow \dot{\upsilon} 2 - \dot{\upsilon}$

16- ادرس المخطط الذي يوضح مراحل تكوين الامشاج المذكرة في النبات: ما الغرض من العملية رقم (3) ؟

(٢) معليد (١) معليد (٢) معليد (٢) معليد (٢) معليد (٢)

ا- اختزال المادة الصبغية المدة الصبغية

ج- انقسام نواه الجرثومة الصغيرة و تمايزها د- تغلط غلاف حبة اللقاح لحمايتها

17- الخليتان (أ) ، (ب) يحدث لهما تكاثر لا جنسي.. ما صورة التكاثر في الخليتين (أ) و (ب) على التربيب؟

أ- توالد بكرى طبيعي وزراعة أنسجة

ب- زراعة أنسجة وتوالد بكرى صناعي

ج- توالد بكري صناعي وزراعة أنسجة

د- زراعة أنسجة وتوالد بكري صناعي

18- كم عدد الحيوانات المنوية والبويضات الناتجة عن انقسام خلية جرثومية امية داخل خصية رجل بالغ وانقسام خلية جرثومية امية داخل مبيض انثى بالغة خمس مرات منتالية ؟

أ- 128 حيوان منوى - 32 بويضة

ب- 64 حيوان منوي -- 64 بويضة

ج- 32 حيوان منوي – 32 بويضة

د- 128 حيوان منوي – 128 بويضة

19- الشكل البيانى المقابل بوضح قطاع في خصية رجل بالغ - ما
رقم الخلايا التي يحدث بها الانقسام الميوزي الثاني ؟

G-2 C-E B-4 A-1

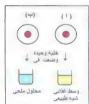
20- اى الاجزاء تشارك في حدوث الطمث ؟

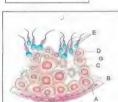
من الشكل المقابل

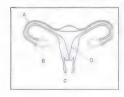
21- اي الاجراء نشارك في حدوث الطمت ؟ أ- B و C ي - B و D ي - B و D - ك - A و B

21- أي الاجزاء مسنولة عن افراز الهرمونات ؟

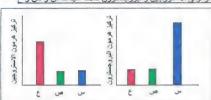
BJA-2 CJD-E DJB-4 CJB-











طمث ا- س فقط بد ص فقط ج- س و ع د- ص و ع 23- ای من السیدات تمر بمرحلة

22- أي من السيدات تمر يفترة

نضج البويضة ؟

ا- س فقط بدع فقط ج- س وع د- ص وع

ثانيا: الاسئلة المقالية

24- يزداد افراز هرمون البروجسترون في حالة التوام المتماثل أم في حالة التوام غير المتماثل ؟ ولماذا ؟

25- ضع الاجابة المناسبة في الجدول التالي

الذكر	الشغالة	الملكة	الخصانص	P
			عدد المجموعات الصبغية	-1
			نوع الانقسام لتكوين الامشاج	-2
			نوع التكاثر التي تنتج عنه	-3
			صورة التكاثر التي تثتج عنه	-4

امتحان رقم (10) - المناعة في النبات

اختر الاجابة الصحيحة:

1- أى من المواد التالية توجد على سطح الخلايا النباتية ؟ أ- يرو بَينات مضادة يب المستقبلات ج- الكافائين د- السيفاؤسيورين

2- أى مما يلي يمثل مناطق دخول مسببات الأمراض الى داخل انسجة النبات ؟
أ- الطبقة الشمعية للأوراق ب- خلايا بشرة الجذر ج- الثغور

3- ما اكثر المواد مقاومة نغزو مسببات المرض لخلايا النبات ؟

أ- السليلوز في الخلايا الكولنشيمية ب- اللجنين في الخلايا الحجرية ج- السيويرين في خلايا الفلين د- الاشواك في طبقة الادمة

> 4- ما اكثر مصادر الضرر خطورة على النباتات ؟ أ- تلوث البيئة ب- نقص عناصر التربة

5- تتميز الخلايا المسنولة عن تكوين التيلوزات ب

أ- خلايا حية مغلظة الجدر ج- خلايا غير حية مغلظة الجدر

ج- الحرارة المنخفضة د- القبر وسات

- -----

ب خلايا غير حية غير مظظة الجدر د- خلايا حية غير مظظة الجدر



د- خلابا الفلين